

雞病學

李仲連編

養雞與雞病學

李 仲 連 編

新農企業股份有限公司出版

養雞與雞病學

著	作
權	證

編著者 李 仲 連

發行委員會 鄭曼倩 余松烈 邵霖生
高順濤 林子琦

發行所 上海虎丘路14號41A室
新農企業股份有限公司

印刷者 上海徽寧路717弄12號
新農企業股份有限公司
印 刷 部

定 價 四 元

中華民國三十八年六月出版

序

序

「天星牢落雞喔咿」，發人猛省，聞而起舞者，爲德禽也。不論館宇幽居，田舍息影，獨立樑桀之上，鼓翼園林之間，可以求時夜，可爲穿籬菜，而尤在我國，荒村僻鄉，畜之最多。惟農家養雞，殆成副業，數目既少，亦不重視。但養雞之利益，實未可廢也：我國牧業不興，人民營養不足，惟雞蛋到處皆有，略裨民生，其利一也；我國農區廣大，雞卵累積，尚可外輸，挽回利權，增加國富，其利二也；除大規模養雞外，農家飼養，利用廢物，管理簡易，其利三也；雞肉柔嫩鮮美，人皆目爲上饌，屯肥既易，銷路亦廣，其利四也。而近年以來，家禽疾病流行，損失慘重，農民莫知所措，束手待斃，既損人民利益，又減日常食品。故欲復興農村，必先增加副產，然處今日之世，欲求生產之激增，除資本而外，實基於科學之智識，與日求研進之精神。舉世先進國家，發展農業，皆用最新之技術，最省之人工，故品種日多，產量日增，而我國以農爲本，數千年來墨守成法，未見改良，農民智識質訥，罔悉研究。一般農村之中，除舊式小說之殘本遺冊外，毫無農業書籍，無怪農民迷信神佛，常識缺乏，祇問耕耘，不求改進。且我國出版之農業書籍，不問善本，即普通實用者，亦鳳毛麟角，寥若晨星；學校既少教本，參考更無門徑。有志畜牧者，常函詢牧畜養禽之術，託購有關書籍，而遍覓坊間，杳不可得，著者乘教課之暇，爰成斯書，意在介紹新識，並不計工拙也。

民國三十五年四月李仲連序

凡 例

凡 例

- 一、本書取材，適合專科學校教本及參考之用，故所述稍取高深，以免空泛。
- 二、一般農民，目前雖不克按書而行，然希望有志養雞者，能大規模飼養，增加生產。
- 三、因雞病流行，損失甚巨，本書對各種雞病，分別簡述，以資防治，而免死亡。
- 四、本書爲求實用，不尚玄理，故多搜集表格，以作研究記錄。
- 五、本書每段前所列數字，第一字代表章，第二字代表節，第三字代表段，如 1.2.4. 卽第一章第二節第四段。
- 六、本書因在戰時編成，印刷困難，用圖之處，儘量節省。
- 七、各地養雞情形不一，環境各殊，然有此爲準，就地實驗，擇良而行。
- 八、中國各地之雞，產卵雖少，體型尙佳，農民悉此新法，望能改良，育成兼用品種；並鑒養外國卵用種，以增卵產。
- 九、本書倉卒輯成，案頭又乏參考，故不逮處尙希海內賢達斧正，以便增訂。

目 錄

目 錄

序

凡例

1.1.0. 前言	1
1.2.0. 雞在動物界中的地位	2
2.1.0. 以效用而分雞的種類	3
2.1.1. 三種雞型的比較(3)	
2.1.2. 雞的品種(4)	
3.0.0. 雞的外觀與解剖	11
3.1.0. 雞的頭部	11
3.1.1. 雞冠(12)	
3.1.2. 其他頭部形態(12)	
3.2.0. 體軀	13
3.3.0. 腳部	13
3.4.0. 雞的羽毛	13
3.4.1. 羽毛的功用(13)	
3.4.2. 羽毛生成(13)	
3.4.3. 羽脂腺(14)	
3.5.0. 雞的骨骼	14
3.6.0. 雞的肌肉	14
3.7.0. 雞的消化道	15
3.8.0. 雞的循環系	16

目 錄

3.9.0. 雞的呼吸器	16
3.10.0. 雞的泌尿器	16
3.11.0. 雞的生殖器	17
4.0.0. 如何分別雞的優劣	17
4.1.0. 鑑別雞以前應注意之點	17
4.1.1. 真確的認識(17)	4.1.2. 捉雞的方法(18)
4.2.0. 比較鑑別法	18
4.3.0. 計分鑑別法	19
4.3.1. 初練習鑑別時的表格(19)	
4.3.2. 各類雞的標準分數法(21)	4.3.3. 年齡的決定(22)
4.4.0. 選擇公雞的着眼點	22
4.5.0. 怎樣分別出多產的母雞	24
4.5.1. 外觀方面(24)	4.5.2. 生理方面(25)
4.5.3. 環境方面(26)	4.5.4. 記分與表示(26)
4.6.0. 雞蛋的各方面	28
4.6.1. 雞蛋的生成(28)	4.6.2. 雞蛋的構造(29)
4.6.3. 雞蛋的成分(29)	4.6.4. 雞蛋的鑑別(31)
4.6.5. 怪蛋的解釋(32)	4.6.6. 蛋的存貯(32)
4.6.7. 新舊蛋的認識法(33)	
4.7.0. 蛋的孵化	34

目 錄

4.7.1. 孵化前蛋的選擇(34)	4.7.2. 自然孵雛(35)
4.7.3. 人工孵雛(38)	
5.0.0. 雛雞的養育	41
5.1.0. 自然育雛	42
5.1.1. 選擇母雞(42)	5.1.2. 預備巢箱(42)
5.1.3. 育雛管理(43)	
5.2.0. 人工育雛	43
5.2.1. 預備育雛室及育雛器(43)	5.2.2. 應注意之點(44)
5.3.0. 雛的管理	45
6.0.0. 雞的飼養	47
6.1.0. 營養比例	48
6.2.0. 飼養標準表	48
6.3.0. 營養分的功用	56
6.4.0. 飼料的消化率	58
6.4.1. 飼料的調製(60)	6.4.2. 可消化營養料(61)
6.5.0. 飼雞所必需飼料	61
6.6.0. 產卵雞的飼養	62
6.6.1. 遊牧(62)	6.6.2. 綠餌(62)
6.6.3. 蛋白質(62)	6.6.4. 礦物質(63)
6.6.5. 各種飼料(63)	6.6.6. 飼養標準(63)

目 錄

6.7.0. 肉用雞的飼養	63
6.7.1. 屯肥注意事項(63)	6.7.2. 飼餵方法(64)
6.7.3. 飼料種類(64)	6.7.4. 喧鬧雞(65)
6.7.5. 燒烤雞(65)	6.7.6. 闖雞(65)
6.7.7. 配料(65)	
6.8.0. 幼雞的飼養	65
6.8.1. 飼餵次數(65)	6.8.2. 分羣(65)
6.8.3. 運動(65)	6.8.4. 飼料(65)
7.0.0. 雞的管理	66
7.1.0. 健康的檢查	66
7.2.0. 雞蛋的收集	66
7.3.0. 就巢雞的處置	67
7.4.0. 睡草	67
7.5.0. 沙浴	67
7.6.0. 防敵	67
7.7.0. 斷冠	67
7.8.0. 削距	68
7.9.0. 點燈養雞	68
7.10.0. 闖割	68
7.11.0. 衛生	68

目 錄

7.11.1. 除穢(69)	7.11.2. 換草(69)
7.11.3. 飲水(69)	7.11.4. 病雞隔離(69)
7.11.5. 消毒(69)	
8.0.0. 雞的環境佈置	69
8.1.0. 雞舍	70
8.1.1. 位置(70)	8.1.2. 土壤(70)
8.1.3. 大小(70)	8.1.4. 形式(70)
8.1.5. 通氣(71)	8.1.6. 濕度(71)
8.1.7. 日光(72)	8.1.8. 基地(72)
8.1.9. 牆壁(72)	8.1.10. 窗(72)
8.2.0. 雞舍應用的雜物	72
8.2.1. 雞糞板(72)	8.2.2. 棲木(72)
8.2.3. 巢箱(72)	8.2.4. 食餌器(72)
8.2.5. 飲水器(73)	8.2.6. 其他(73)
8.3.0. 雞的運動場	73
9.0.0. 雞的育種	73
9.1.0. 什麼性質可以遺傳	74
9.1.1. 生長率(74)	9.1.2. 孵化率(74)
9.1.3. 健康(74)	9.1.4. 抗病力(74)
9.1.5. 產卵能力(74)	

目 錄

9.2.0. 種雞的選擇	75
9.3.0. 雞的繁殖	75
9.3.1. 交配的控制(75)	9.3.2. 譜系育種(75)
9.3.3. 血族繁殖(79)	9.3.4. 純系繁殖(79)
9.3.5. 雜交(79)	
10.0.0. 侵害雞的疾病	80
10.1.0. 患病的預兆	81
10.1.1. 生前疾病的檢查(81)	10.1.2. 死後屍體的剖檢(84)
10.2.0. 最嚴重的傳染病	86
10.2.1. 雞瘟(86)	10.2.2. 雞霍亂(87)
10.2.3. 雛雞白痢病(88)	10.2.4. 大雞白痢病(89)
10.2.5. 雞痘(89)	10.2.6. 雞傷寒病(90)
10.2.7. 雞結核病(91)	10.2.8. 中風狀敗血病(92)
10.2.9. 睡病(92)	10.2.10. 傳染性喉氣管炎(93)
10.2.11. 雞球蟲病(93)	10.2.12. 螺旋體病(94)
10.2.13. 葱鬚菌病(95)	
10.3.0. 損害健康的普通病	95
10.3.1. 頭部的病(96)	
一、白癬(96)	二、肉髯水腫(96)
10.3.2. 消化系病(96)	

目 錄

一、鵝口瘡(96)	二、嚔囊嵌塞(96)
三、嚔囊卡他(96)	四、胃炎(97)
五、腸炎(97)	六、便秘(97)
10.3.3. 呼吸系病(97)	
一、支氣管炎(97)	二、肺炎(98)
三、肺充血(98)	
10.3.4. 產卵器病(98)	
一、輸卵管炎(98)	二、蛋難產(89)
三、輸卵管脫垂(99)	四、肛穴炎(99)
10.3.5. 腹腔病(99)	
一、卵黃結石(99)	二、腹部下垂(99)
三、水腹(100)	四、腹膜炎(100)
10.3.6. 營養病(100)	
一、軟骨病(100)	二、痛風病(100)
三、維生素缺乏病(100)	
10.4.0. 擾害生理的寄生蟲病	102
10.4.1. 扁蟲類(102)	
10.4.2. 蠕蟲類(102)	
10.4.3. 圓蟲類(103)	
10.4.4. 外寄生蟲類(104)	

目 錄

甲、蟲類(104)

乙、蚤類(105)

丙、紅蟲(105)

丁、疥蟲(105)

10.5.0. 反常的壞毛病 106

一、啄趾病(106)

二、嗜蛋病(106)

三、啄羽病(106)

養 雞 與 雞 病 學

1.1.0. 前 言

人類自從馴養家畜以後，覺得有些鳥類，不但肉嫩味美，而它的蛋也可供食品，因此就設法在家裏養起來，以便隨時享受，由是雞就成了人類所養的第一種家禽。古遠的歷史，使我們不敢十分確定，給我們的德禽代寫一個家譜，但根據古生物學家銳敏精細的觀察，知道雞的祖先，是印度馬來半島及南洋一帶的一種野雞，名 *Gallus bankiva*，這並不是我們平常說：爲鷹所捉捕的那種野雞，那實在是雉，而這種野雞，當時棲息於樹林竹叢間，舉動敏捷，飛走很快，體軀瘦小，羽毛密貼，見人立即逃匿，但人類畢竟是有思想與方法的，將牠們活捉網罩，漸漸的馴養成功，在印度巴比倫我國三千年以前，已有養雞的記錄，李時珍所著“本草綱目”上記載：按徐鉉云：『鷄者，稽時也。』可見古人養雞，還有以雞的鳴聲作鐘錶的用途，就是今日我們也還可以聞雞起舞呢。“莊子”有『見卵而求時夜』的話，把雞稱爲「時夜」，因雞能夜鳴應時。“曲禮”上稱雞爲「翰音」，因雞肥而鳴聲長。“淮南子”稱雞爲「知旦」，因雞破曉而鳴。“風俗通”上稱雞爲「伏雌」，因百里奚妻歌上有『烹伏雌，炊扈廖』的詩句。還有人非常佩服雞的行爲，稱爲德禽，說雞有五德，這在“韓詩外傳”上記載，『田饒謂

魯哀公曰：君不見夫雞乎，頭戴冠者，文也；足傳距者，武也；敵在前敢鬪者，勇也；見食相呼者，仁也；守夜不失時者，信也。』足見我國古代對雞非常重視，養的也很多，在“詩經”“王風”上有『雞棲於埘』之句，那時已經在牆挖一個洞，或以木爲雞籠而豢養了。我國以農爲本，自然養雞是一種副業，雖然我國沒有工業化的大規模養雞，而在抗戰前輸出國外的雞蛋與蛋粉，總值在一千萬元以上，可見養雞的利益了。再者農家養雞，不必費神勞力，而婦人孺子就可管理，並且多利用廢物而造成有用的食品。中國人身體羸弱，營養不足，就是缺乏動物性食品的緣故，如果雞能大量繁殖，不但增加國富，且可強種，可惜我們沒有利用科學的方法，管理飼養，也無法防止傳染病，致使雞的數量，日形減少，農民收入，也就日漸緊縮了。這樣輕而易舉的事業，竟眼看着一蹶不振，坐失其利，實爲可惜！所以我們對養雞的事業，應該明白科學的方法，再一方面宣傳到一般農民，使其改良，也是富國裕民的一部工作。自然養雞新法，非在這短短的概要中，窺其全豹，不過留示梗概，以切實用，學習者有此基礎，也可以此爲門階，再求深詣，也不妄費筆者的一番殷望了。

1.2.0. 雞在動物界中的地位

雞與哺乳類，同屬於脊椎動物門，表示如下：

動物界 (Animal kingdom)

原索動物門(Chordata phylum)

脊椎動物亞門(Vertebrata subphylum)

鳥綱(Aves class)

雞目(Gallus family)

以下尚細分屬(Genera)種(Species)品種(Variety)。

2.1.0. 以效用而分雞的種類

這是在人類立場,以經濟眼光而分類的方法,其中有許多勉強而不自然的地方,但使我們容易辨認而已。

2.1.1. 三種雞型的比較

卵	用	型	肉	用	型	兼	用	型
大小	體軀輕小。		體軀小,頗粗重,具	中等大,	體軀緊湊			
			短而強韌的腿,	肉	豐腴。			
			豐而味美。					
性情	靈活而喜動,容易惹		遲頓而穩健,溫和	溫和不易受驚。				
	激,躁急不安。		而易管理。					
成熟	成熟時期較短,由孵		成熟期較長,由孵	成熟期短,由孵化				
	化至產卵,需時五至		化至產卵,需時七	至產卵,五至六月。				
	七月。		至八月。					

用料 因身體活躍，產卵多，運動遲緩，用料較 可利用蟲與綠飼。

故利用飼料較多。 省，遊牧遠而拙於

覓食蟲類。

觀感 有較大的冠肉髯與長 冠及肉髯 小，腿趾 有中等大的冠與肉

的腿，故天氣嚴寒，易 上蓋有 羽毛，能適 髯，身體絨毛較厚，

受冷凍。 應變更 的溫度，易 可耐低溫。

屯肥。

孵卵 對孵卵的觀念非常薄 孵卵的觀念很是強 孵卵性遜於肉用型

弱，不喜蹲在蛋上，受 烈，育雛亦佳。 而育雛 最佳，能做

那苦寂的待遇。 最好的母親，

產卵 產卵力很強。 比較少。 較肉用型 多，且冬

日可產卵，肉豐，亦

可屯肥。

抵抗 身體抗病 力很弱，冬 抵抗力強。 較卵用型強。

力 日 管理不善，很容易

生病。

2.1.2. 雞的品種

【卵用型】

地中海類：